

특 1996-0042255

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.
G06G 15/00(43) 공개일자 1996년12월21일
(11) 공개번호 특1996-0042255

(21) 출원번호	특1996-0016509
(22) 출원일자	1996년05월16일
(30) 우선권주장	95201278. 9 1995년05월16일 EP0(EP)
(71) 출원인	오세-네덜란드 비. 브이 에취. 디블유. 한네만 네덜란드왕국 5914 씨씨 벨로 세인트 우바누스베그 43
(72) 발명자	헨드릭쿠스 마리아 요하네스 코넬리스 반 쿠링겐 네덜란드왕국 5912 제이씨 벨로 마리엔스바이 13
(74) 대리인	이훈

심사청구 : 없음

(54) 통신제어 장치로 구성된 인체시스템

요약

본 발명은 인체시스템은 인쇄데이터를 수신하기 위하여 제1네트워크에 연결 가능한 인쇄장치(2)와, 이 인쇄장치에 연결된 통신제어장치(3)로 구성되고, 통신제어장치는 제2네트워크(4)를 통하여 외부스테이션(5)과, 통신하기 위한 외부 통신수단과, 인쇄장치(2)와 통신하기 위한 내부통신 수단으로 구성되며, 또한 통신제어장치(3)에는 인쇄장치(2)가 제1네트워크(1)에 기능적으로 연결되지 않았을 때에만 외부통신수단이 외부스테이션(5)과 통신이 허용되도록 하는 제어수단이 구성되어 있다.

도면

도2

발명자

[발명의 명칭]

통신제어 장치로 구성된 인체시스템

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 통신제어장치를 보인 개략구성도, 제3도는 우선 실시형태에 따른 통신제어장치의 예시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

인쇄데이터를 수신하기 위하여 제1네트워크(1)에 연결가능한 인쇄장치(2)와, 인쇄장치(2)에 연결된 통신제어장치(3)로 구성되고, 이 통신제어장치가 제2네트워크(4)를 통하여 외부스테이션(5)과 통신하기 위한 외부통신수단(12,21)과, 인쇄장치(2)와 통신하기 위한 내부통신수단(11,18)으로 구성되는 인체시스템에 있어서, 통신제어장치(3)에 인쇄장치(2)가 제1네트워크(1)에 기능적으로 연결되지 않았을 때에만 외부통신수단(12,21)이 외부스테이션(5)과 통신하도록 허용하는 제어수단(16,20)이 구성되어 있음을 특징으로 하는 인체시스템.

청구항 2

인쇄데이터를 수신하기 위하여 제1네트워크(1)에 연결가능한 인쇄장치(2)와, 인쇄장치(2)에 연결된 통신제어장치(3)로 구성되고, 이 통신제어장치가 제2네트워크(4)를 통하여 외부스테이션(5)과 통신하기 위한 외부통신수단(12,21)과, 인쇄장치(2)와 통신하기 위한 내부통신수단(11,18)으로 구성되는 인체시스템에 있어서, 통신제어장치(3)에 우선순위상태가 스위치-온 되었을지름 나타내는 신호를 출력하기 위한 작업자 조작형 스위치수단(23)과, 스위치수단(23)에 연결된 제어수단(16,20)이 구성되어 있는 상기 제어수단(16,20)이 우선순위 상태가 스위치-온 되었을때에 또는 인쇄장치(2)가 제1네트워크(1)에 기능적으로 연결되지 않았을 때에만 우선순위 상태가 스위치-오프 되는 경우에 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 인체시스템.

청구항 3

청구범위 1 또는 2항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-온 또는 오프되었는지의 여부를 감지하고, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-오프 되었을 때에만 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 시스템.

청구항 4

청구범위 1 또는 2항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-오프 되었을 때에 외부통신을 허용토록 자동적으로 작동됨을 특징으로 하는 시스템.

청구항 5

청구범위 1 또는 2항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)와 제1네트워크(1)사이의 연결이 가능적으로 차단되었는지의 여부를 감지하고, 제어수단(16,20)이 상기 연결 가능적으로 차단되었을 때에만 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 시스템.

청구항 6

청구범위 1 또는 2항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)와 제1네트워크(1)사이의 연결이 가능적으로 차단되었을 때에 외부통신을 허용토록 자동적으로 작동됨을 특징으로 하는 시스템.

청구항 7

전기 청구범위의 어느 한 항에 있어서, 내부통신수단(11,18)이 인쇄장치(2)로부터 작동관련 데이터를 판독하기 위한 판독수단(13,20)과 작동관련 데이터를 저장하기 위한 저장수단(14,19)으로 구성됨을 특징으로 하는 시스템.

청구항 8

청구범위 7항에 있어서, 데이터가 사전에 결정된 시간에 자동적으로 판독되고 저장됨을 특징으로 하는 시스템.

청구항 9

청구범위 7 또는 8항에 있어서, 내부통신수단(11,18)에 데이터 요구가 사전에 결정된 시간내에 외부스테이션(5)으로부터 수신되었는지의 여부를 결정하기 위한 수단(13,20)이 구성되어 있음을 특징으로 하는 시스템.

청구항 10

청구범위 9항에 있어서, 내부통신수단(11,18)에 사전에 결정된 시간내에 외부스테이션(5)으로 전송되지 않은 데이터를 저장하기 위한 적어도 하나의 제2저장 수단이 구성되어 있음을 특징으로 하는 시스템.

청구항 11

청구범위 2-10항에 있어서, 스위치수단(23)에 작업자에게 통신이 허용됨을 나타내기 위한 신호수단(14)이 구성되어 있음을 특징으로 하는 시스템.

청구항 12

전기 청구범위의 어느 한 항에 있어서, 인쇄장치(2)가 프린터, 플로터 또는 프린터옵션을 갖는 복사기임을 특징으로 하는 시스템.

청구항 13

제1네트워크(1)와 연결가능한 인쇄장치(2)와 통신하기 위한 내부통신수단(11,18)과 제2네트워크(4)를 통하여 외부스테이션(5)과 통신하기 위한 외부통신수단(12,21)으로 구성되는 인쇄장치용 프린터 통신제어장치에 있어서, 통신제어장치(3)에 우선순위 상태가 스위치-온 되었는지의 여부를 나타내는 신호를 출력하기 위한 작업자 조작용 스위치수단(23)과 스위치수단(23)에 연결되어 상기 신호를 수신하기 위한 제어수단(16,20)이 구성되어 있으며, 상기 제어수단(16,20)은 우선순위 상태가 스위치-온 되었을 때에 또는 제어수단에 의하여 인쇄장치(2)가 제1네트워크(1)에 가능적으로 연결되지 않았음이 결정되었을 때에만 우선순위 상태가 스위치-오프된 경우에 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 프린터 통신제어장치.

청구항 14

제1네트워크(1)에 연결가능한 인쇄장치(2)와 통신하기 위한 내부통신수단(11,18)과 제2네트워크(4)를 통하여 외부스테이션(5)과 통신하기 위한 외부통신수단(12,21)으로 구성되는 인쇄장치용 프린터 통신제어장치에 있어서, 통신제어장치(3)에 우선순위 상태가 스위치-온 되었는지의 여부를 나타내는 신호를 출력하기 위한 작업자 조작용 스위치수단(23)과 스위치수단(23)에 연결되어 상기 신호를 수신하기 위한 제어수단(16,20)이 구성되어 있으며, 상기 제어수단(16,20)은 우선순위 상태가 스위치-온 되었을 때에 또는 제어수단에 의하여 인쇄장치(2)가 제1네트워크(1)에 가능적으로 연결되지 않았음이 결정되었을 때에만 우선순위 상태가 스위치-오프된 경우에 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 프린터 통신제어장치.

청구항 15

청구범위 13 또는 14항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-온 또는 오프되었는지의 여부를 감지하고, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-오프되었을 때에만 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 장치.

청구항 16

청구범위 13 또는 14항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)가 스위치-오프되었을 때에 외부통신을

허용토록 자동적으로 작동됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 17

청구범위 13 또는 14항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치 (2)와 제1네트워크(1)사이의 연결이 기능적으로 차단되었는지의 여부를 감지하고, 제어수단(16,20)이 상기 연결이 기능적으로 차단된 경우에만 외부스테이션(5)과의 통신을 허용함을 특징으로 하는 장치.

청구항 18

청구범위 13 또는 14항에 있어서, 제어수단(16,20)이 인쇄장치(2)와 제1네트워크(1)사이의 연결이 기능적으로 차단되었을 때에 외부통신을 허용토록 자동적으로 작동됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 19

전기 청구범위의 어느 한 항에 있어서, 내부통신수단(11,18)이 인쇄장치(2)로부터의 작동관련 데이터를 관측하기 위한 관측수단(13,20)과 작동관련 데이터를 저장하기 위한 저장수단(14,19)으로 구성됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 20

청구범위 19항에 있어서, 데이터가 사전에 결정된 시간내 자동적으로 관측되어 저장됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 21

청구범위 19 또는 20항에 있어서, 데이터 요구가 사전에 결정된 시간내에 외부스테이션(5)으로부터 수신되었는지의 여부를 결정하기 위한 수단(13,20)이 구성되어 있음을 특징으로 하는 장치.

청구항 22

청구범위 21항에 있어서, 사전에 결정된 시간내에 외부스테이션(5)으로 전송되지 않은 데이터를 저장하기 위한 적어도 하나의 제2저장 수단이 구성되어 있음을 특징으로 하는 장치.

청구항 23

청구범위 14-22항의 어느 한 항에 있어서, 스위치수단(23)에 통신이 허용되었음을 작업자에게 지시하기 위한 신호수단(24)이 구성되어 있음을 특징으로 하는 장치.

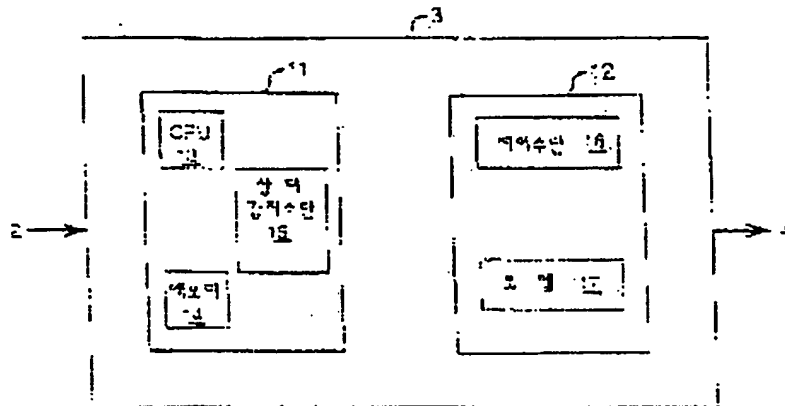
청구항 24

전기 청구범위의 어느 한 항에 있어서, 인쇄장치(2)가 프린터, 플로터, 또는 프린터옵션을 갖는 복사기임을 특징으로 하는 장치.

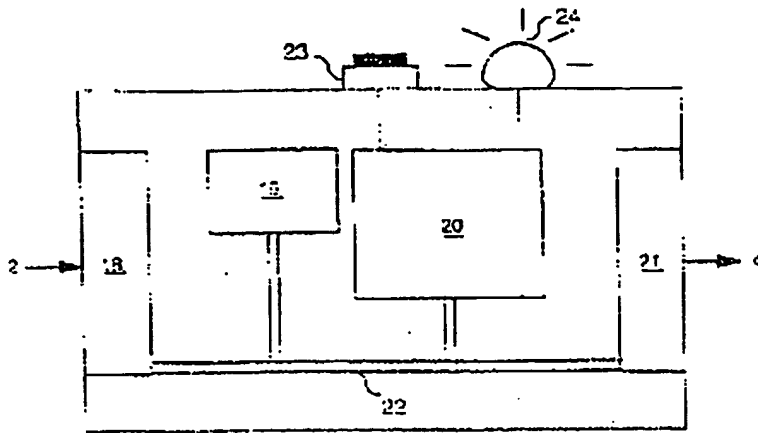
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3



4-4